

Dynamic Search: Derwent World Patents Index

Records for: JP05091863

save as alert...

save strategy only...

Output	format	report	display	send
Modify	select	refine search	back to picklist	
Records 1 of 1 In full Format				

 1. 6/19/1

009468180

WPI Acc No: 1993-161719/199320

XRAM Acc No: C93-071301

Dispensing carbonated drink by jetting drink directly into mouth - by charging drink into pressure vessel along with jetting agent, pref. in oxygen@-contg. gas, and dispensing via jet nozzle

Patent Assignee: TOKYO TANABE CO (TANB)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
JP 5091863	A	19930416	JP 91276423	A	19910930	199320 B

Priority Applications (No Type Date): JP 91276423 A 19910930

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
JP 5091863	A	3	A23L-002/00	

Abstract (Basic): JP 5091863 A

Drinking drink water comprises charging the drink water in a pressure vessel, together with a jetting agent to jet the water directly into the mouth. A jet nozzle may be attached to the pressure vessel, and jetting agent may be an O-gas.

USE - For carbonated drinks.

Dwg.0/0

Title Terms: DISPENSE; CARBONATED; DRINK; JET; DRINK; MOUTH; CHARGE; DRINK; PRESSURE; VESSEL; JET; AGENT; PREFER; OXYGEN; CONTAIN; GAS; DISPENSE; JET ; NOZZLE

Derwent Class: D13; D15

International Patent Class (Main): A23L-002/00

File Segment: CPI

Manual Codes (CPI/A-N): D03-H01F; D04-C

Derwent WPI (Dialog® File 351): (c) 2001 Derwent Info Ltd. All rights reserved.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-91863

(43)公開日 平成5年(1993)4月16日

(51)Int.Cl.⁵

識別記号

府内整理番号

F 1

技術表示箇所

A 23 L 2/00

W 9182-4B

審査請求 未請求 請求項の数1(全3頁)

(21)出願番号	特願平3-276423	(71)出願人	000220583 東京田辺製薬株式会社 東京都中央区日本橋本町2丁目2番6号
(22)出願日	平成3年(1991)9月30日	(72)発明者	中澤 進三 栃木県足利市久保田町588-3 東京田辺 製薬株式会社足利工場内
		(72)発明者	茂呂 昌市 栃木県足利市久保田町588-3 東京田辺 製薬株式会社足利工場内
		(74)代理人	弁理士 松山 直行

(54)【発明の名称】 飲料水の飲用方法

(57)【要約】

【目的】 予め冷却し又は冷水等で希釈冷却することなしに、手軽にいつでもどこでも清涼飲料水を冷涼感を伴って飲用できる方法を提供する。

【構成】 耐圧容器中に飲料水と噴射剤を充填し、該内容物を直接口中に噴射することによって飲料水を冷涼感を伴いながら飲用する方法である。

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 耐圧容器中に飲料水と噴射剤を充填し、該内容物を直接口中に噴射することによって飲料水を飲用する方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、予め冷却し又は冷水等で希釈冷却することなしに、飲料水を冷涼感を伴って飲用する方法に関する。

【0002】

【従来の技術】 近年、清涼飲料水の種類は多様を極め、例えば果汁や植物抽出飲料、炭酸飲料、滋養強壮飲料又はビタミン類配合飲料等種々の清涼飲料水が市場を賑わせている。これらの清涼飲料水は、ガラス瓶、金属缶、プラスチックボトル等の容器に充填され、通常飲用に際し、味覚、服用感等の面から冷涼感を得るため容器ごと又は他の容器に移して飲料水を予め冷却するか、濃縮液型では他の容器に取り出し冷水、氷等で希釈冷却して飲用されている。

【0003】 一方、耐圧容器中に有効成分と噴射剤を充填したいわゆるエアゾール製品は保存性、衛生性、簡易性等に優れ、飲料水の分野にも利用されている。これらの既存のエアゾール式飲料も高濃度アルコール液、生薬抽出濃縮液等の濃縮液型であり、飲用に際しては内容物である飲料水の濃縮液の泡をコップ等に噴出させ冷水等で希釈する必要があった。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】 本発明の目的は、予め冷却し又は冷水等で希釈冷却することなしに、手軽にいつでもどこでも清涼飲料水を冷涼感を伴って飲用できる方法を提供することにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】 本発明は、耐圧容器中に飲料水と噴射剤を充填し、該内容物を直接口中に噴射することによって飲料水を冷涼感を伴いながら飲用する方法である。

【0006】 本発明は、レモン、オレンジ等の果汁飲料、コーヒー、紅茶等の植物抽出飲料、人参エキス、カンゾウエキス等の生薬抽出飲料、滋養強壮飲料、ビタミン類配合飲料、食物繊維飲料、炭酸飲料、乳酸飲料、アルコール飲料等の食品分野における各種清涼飲料水に利用できる。

【0007】 本発明では、炭酸ガス、酸素ガス、液化石油ガス、イソブタンガス等の食品用エアゾールに通常使用される健康上食品衛生上安全な噴射剤が用いられる。

【0008】 エアゾール容器にはエアゾール製品に通常使用される押し下げ式バルブ、傾倒式バルブ、定量バルブ、正倒立用バルブ、ベンチュリバルブ、コデスベンシングバルブ等の噴射バルブを備えたブリキ缶、アルミ缶、ステンレス容器、ガラス容器、合成樹脂容器等の耐

2

圧容器を用いることができ、飲料水と噴射剤をエアゾール容器中の一室に貯蔵するものであってもよく、また両者の適合性によっては別々に貯蔵し噴射の際混合噴霧化するものであってもよい。

【0009】 製品は飲料成分を均一に混合溶解し加熱滅菌又はフィルター除菌して調製した飲料水と噴射剤を耐圧容器に充填し、噴射バルブを取り付け密閉して得られる。この際噴射剤の種類や圧力、バルブの種類や形状等を適当に選択することにより、微細な噴霧、粗い噴霧、持続性の泡沫、消泡性の泡沫等の噴霧形態をとることができ。

【0010】 本発明は、エアゾール方式により飲料水を噴射剤とともに直接口中に噴射することにより達成されるものであり、噴射バルブの噴射口を口元まで運び内容物を直接口中に向けて噴射するか、噴射バルブの噴射口に管状のノズルを連設して同ノズルを直接口に入れて内容物を噴射してもよい。

【0011】

【発明の効果】 本発明では、エアゾール方式により飲料水と噴射剤を直接口中に噴射することにより、

- ① 噴射剤が口中で瞬時に揮発し蒸発潜熱により口中皮膚表面の温度を急速に下げ、その冷涼感により飲料水の味覚を引き立てる、
- ② 噴射剤に例えば酸素ガス等を使用すれば、噴出ガスが呼吸、循環器系に作用し大脳を刺激、活性化する、
- ③ 飲料水が噴霧状、泡沫状となって接触面積を大きくし口中に速やかに広がるため少量でも飲用効果が得られ、また、味覚、刺激等の面において飲用しづらい生薬抽出液等も容易に飲用できる、

等の効果を奏する。

【0012】 さらに、エアゾール方式の採用により、気密性が高いので一旦使用しても変質、腐敗等の心配がなく衛生性、安全性に優れる、必要な時に必要な場所で直ちに使用でき、開封、計量、希釈等の操作を必要とせず携帯性、即時性に優れる、等の利点を有する。

【0013】 このように、本発明の方法によれば、予め冷却し又は冷水等で希釈冷却することなしに手軽にいつでもどこでも飲料水を冷涼感を伴って飲用することができる、広く清涼飲料水の分野に利用できる。

【0014】

【実施例】 表1に掲げた各飲料成分を均一に混合、溶解し滅菌調整してアルミ製のモノブロック缶に充填し、さらに噴射剤を充填後押し下げ式の噴射バルブを取り付け密封してエアゾール式飲料を製造した。

【0015】 これらを直接口中に約1m噴射して飲用した際、いずれの場合も室温で冷涼感があるとともに、神経が高揚し眠気防止作用が認められた。

【0016】 また、いずれの場合も室温で3年間安定であり、変性は認められなかった。

【0017】

【表1】

No	飲料成分(飲料水100ml中の含有成分)					噴射剤
	レモン果汁	30ml	エタノール	0.5ml	過量	
1	DL-りんご酸	0.06g	精製水			炭酸ガス
	1-メントール	0.5g				
	白糖	5.5g				
	果糖	3.5g				
	分岐シクロデキストリン	1.0g				
2	リボフラビン	1mg	リンゴ酸	150mg	微量	
	塩酸ビリドキシン	10mg	香料		過量	
	アスコルビン酸	100mg	精製水			
	白糖	3g				
	果糖	5g				
	クエン酸	500mg				
3	タウリン	0.75g	クエン酸	1.2g		
	人参乾燥エキス	0.75	リンゴ酸	0.6g		
	イノシトール	0.1	分岐シクロデキストリン	1.25g		
	1-メントール	0.1g	エタノール	0.5ml		
	白糖	11.2g	香料	微量		
	果糖	14.5g	精製水	過量		

(19) 【発行国】日本国特許庁 (JP)

(19) [Publication Office] Japanese Patent Office (JP)

(12) 【公報種別】公開特許公報 (A)

(12) [Kind of Document] Japan Unexamined Patent Publication (A)

(11) 【公開番号】特開平 5 - 91863

(11) [Publication Number of Unexamined Application (A)] Japan Unexamined Patent Publication Hei 5 - 91863

(43) 【公開日】平成 5 年 (1993) 4 月 16 日

(43) [Publication Date of Unexamined Application] 1993 (1993) April 16 day

(54) 【発明の名称】飲料水の飲用方法

(54) [Title of Invention] DRINKING METHOD OF DRINKING WATER

(51) 【国際特許分類第 5 版】

(51) [International Patent Classification 5th Edition]

A23L 2/00 W 9162-4B

A23L 2/00 W 9162-4B

【審査請求】未請求

[Request for Examination] Examination not requested

【請求項の数】 1

[Number of Claims] 1

【全頁数】 3

[Number of Pages in Document] 3

(21) 【出願番号】特願平 3 - 276423

(21) [Application Number] Japan Patent Application Hei 3 - 276423

(22) 【出願日】平成 3 年 (1991) 9 月 30 日

(22) [Application Date] 1991 (1991) September 30 days

(71) 【出願人】

(71) [Applicant]

【識別番号】000220583

[Applicant Code] 000220583

【氏名又は名称】東京田辺製薬株式会社

[Name] TOKYO TANABE CO. LTD. (DB 69-055-2880)

【住所又は居所】東京都中央区日本橋本町 2 丁目 2 番 6 号

[Address] Tokyo Chuo-ku Nihonbashi Honmachi 2-Chome 2-6

(72) 【発明者】

(72) [Inventor]

【氏名】中澤 進三

[Name] Nakazawa Shinthree

【住所又は居所】栃木県足利市久保田町 588-3 東京田辺製薬株式会社足利工場内

[Address] Inside of Tochigi Prefecture Ashikaga City Kubota town 588-3 Tokyo Tanabe Co. Ltd. (DB 69-055-2880) Ashikaga factory

(72) 【発明者】

(72) [Inventor]

【氏名】茂呂 昌市

[Name] Shouichi Shigeru Lu

【住所又は居所】栃木県足利市久保田町 588-3 東京田辺製薬株式会社足利工場内

[Address] Inside of Tochigi Prefecture Ashikaga City Kubota town 588-3 Tokyo Tanabe Co. Ltd. (DB 69-055-2880) Ashikaga factory

(74) [代理人]

[弁理士]

(57) [要約]

【目的】 予め冷却し又は冷水等で希釈冷却することなしに、手軽にいつでもどこでも清涼飲料水を冷涼感を伴って飲用できる方法を提供する。

【構成】 耐圧容器中に飲料水と噴射剤を充填し、該内容物を直接口の中に噴射することによって飲料水を冷涼感を伴いながら飲用する方法である。

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 耐圧容器中に飲料水と噴射剤を充填し、該内容物を直接口の中に噴射することによって飲料水を飲用する方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、予め冷却し又は冷水等で希釈冷却することなしに、飲料水を冷涼感を伴って飲用する方法に関する。

【0002】

【従来の技術】 近年、清涼飲料水の種類は多様を極め、例えば果汁や植物抽出飲料、炭酸飲料、滋養強化飲料又はビタミン類配合飲料等種々の清涼飲料水が市場を賑わせている。これらの清涼飲料水は、ガラス瓶、金属缶、プラスチックボトル等の容器に充填され、通常飲用に際し、味覚、服用感等の面から冷涼感を得るため容器ごと又は他の容器に移して飲料水を予め冷却するか、濃縮液型では他の容器に取り出し冷水、氷等で希釈冷却して飲用されている。

【0003】 一方、耐圧容器中に有効成分と噴射剤を充填したいわゆるエアゾール製品は保存性、衛生性、簡易性等に優れ、飲料水の分野にも利用されている。これらの既存のエアゾール式飲料も高濃度アルコール液、生薬抽出濃縮液等の濃縮液型であり、飲用に際しては内容物である飲料水の濃縮液の泡沫をコップ等に噴出させ冷水

(74) [Attorney(s) Representing All Applicants]

[Patent Attorney]

(57) [Abstract]

[Objective] It cools beforehand and easily and it offers method which accompanying cool impression, can drink purified drinking water anywhere anytime or without it dilutes cooling with such as cold water.

[Constitution] It is a method which while accompanying cool impression, drinks the drinking water by drinking water and propellant being filled in pressure resistant vessel, spray does said contents directly in mouth.

[Claim(s)]

[Claim 1] Method which drinks drinking water by drinking water and propellant being filled in pressure resistant vessel, spray does said contents directly in mouth.

[Description of the Invention]

[0001]

[Field of Industrial Application] It cools this invention, beforehand and it regards method which accompanying cool impression, drinks drinking water or without it dilutes cooling with such as cold water.

[0002]

[Prior Art] Recently, types of purified drinking water masters diverse, for example fruit juice and the plant extraction beverage, various purified drinking water such as carbonated beverage and nutritionally fortified beverage or vitamin combination beverage is market 賑わせて。These purified drinking water, are filled in glass bottle, metal can and plastic bottle or other container in order to obtain cool impression from flavor and administration impression or other aspect, at time of usual drinking, every container or moving to other container, cool drinking water beforehand, or with concentrated solution type remove to other container and dilute cool with such as cold water and ice and are drunk.

[0003] On one hand, in pressure resistant vessel active ingredient and propellant, so-called aerosol product which is filled is superior in storage property, hygiene and simplicity etc is utilized even in field of drinking water. Jet doing foam of concentrated solution of drinking water where also these existing aerosol type beverage are high concentration alcohol liquid and

等で希釈する必要があった。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】本発明の目的は、予め冷却し又は冷水等で希釈冷却することなしに、手軽にいつでもどこでも清涼飲料水を冷涼感を伴って飲用できる方法を提供することにある。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明は、耐圧容器中に飲料水と噴射剤を充填し、該内容物を直接口中に噴射することによって飲料水を冷涼感を伴いながら飲用する方法である。

【0006】本発明は、レモン、オレンジ等の果汁飲料、コーヒー、紅茶等の植物抽出飲料、人参エキス、カンゾウエキス等の生薬抽出飲料、滋養強壮飲料、ビタミン類配合飲料、食物繊維飲料、炭酸飲料、乳酸飲料、アルコール飲料等の食品分野における各種清涼飲料水に利用できる。

【0007】本発明では、炭酸ガス、酸素ガス、液化石油ガス、インブタンガス等の食品用エアゾールに通常使用される健康上食品衛生上安全な噴射剤が用いられる。

【0008】エアゾール容器にはエアゾール製品に通常使用される押し下げ式バルブ、傾倒式バルブ、定量バルブ、正倒立用バルブ、ベンチュリバルブ、コデスベンシングバルブ等の噴射バルブを備えたブリキ缶、アルミ缶、ステンレス容器、ガラス容器、合成樹脂容器等の耐圧容器を用いることができ、飲料水と噴射剤をエアゾール容器中の一室に貯蔵するものであってもよく、また両者の適合性によっては別々に貯蔵し噴射の際混合噴霧化するものであってもよい。

【0009】製品は飲料成分を均一に混合溶解し加熱滅菌又はフィルター除菌して調製した飲料水と噴射剤を耐圧容器に充填し、噴射バルブを取り付け密閉して得られる。この際噴射剤の種類や圧力、バルブの種類や形状等を適当に選択することにより、微細な噴霧、粗い噴霧、持続性の泡沫、消泡性の泡沫等の噴霧形態をとることができる。

natural medicine extraction concentrated solution or other concentrated solution type, are the contents at time of drinking in glass, etc it was necessary to dilute with cold water etc.

[0004]

【Problems to be Solved by the Invention】 It cools objective of this invention, beforehand and easily and it is to offer method which accompanying cool impression, can drink the purified drinking water anywhere anytime or without it dilutes cooling with such as cold water.

[0005]

【Means to Solve the Problems】 It is a method which while accompanying cool impression, drinks the drinking water by fact that this invention drinking water and propellant is filled in the pressure resistant vessel, spray does said contents directly in mouth.

【0006】As for this invention, Citrus limon Brum f., orange or other fruit juice beverage, coffee and black tea or other plant extraction beverage, ginseng extract and glycyrrhiza extract or other natural medicine extraction beverage, nutritionally fortified beverage and vitamin combination beverage, it can utilize in various purified drinking water in the dietary fiber beverage, carbonated beverage, lactic acid beverage and alcohol beverage or other foodstuff field.

【0007】With this invention, safe propellant on foodstuff hygiene on health which is usually used for carbon dioxide gas, oxygen gas, liquefied petroleum gas and isobutane gas or other food use aerosol it can use.

【0008】In aerosol container is usually used for aerosol product depression type valve which, Being devoted type valve, quantification valve and valve for correct inversion, be able to use tinplate can, aluminum can, stainless steel container, glass container and the synthetic resin container or other pressure resistant vessel which have venturi valve and ド death pen syn グ valve or other spray valve, it is possible to be something which stores drinking water and propellant in one room in aerosol container, in addition depending upon suitability of both separately it stores case of spray to be something which the mixed atomization is done it is possible.

【0009】Product beverage component mixes melt in uniform and thermal sterilization or the filter disinfection does and it is filled in pressure resistant vessel, installs spray valve closing airtight, is acquired drinking water and propellant which are manufactured. In this case microscopic atomization, foam of rough atomization and retention, it can take foam or other atomization form of antibubble behavior with types of propellant and selecting the types and shape etc of pressure and

【0010】本発明は、エアゾール方式により飲料水を噴射剤とともに直接口の中に噴射することにより達成されるものであり、噴射バルブの噴射口を口元まで運び内容物を直接口の中に向けて噴射するか、噴射バルブの噴射口に管状のノズルを連設して同ノズルを直接口に入れて内容物を噴射してもよい。

【0011】

【発明の効果】本発明では、エアゾール方式により飲料水と噴射剤を直接口の中に噴射することにより、

噴射剤が口中で瞬時に揮発し蒸発潜熱により口中皮膚表面の温度を急速に下げる、その冷涼感により飲料水の味覚を引き立てる。

噴射剤に例えば酸素ガス等を使用すれば、噴出ガスが呼吸、循環器系に作用し大脳を刺激、活性化する、

飲料水が噴霧状、泡沫状となって接触面積を大きくし口の中に速やかに広がるため少量でも飲用効果が得られ、また、味覚、刺激等の面において飲用しづらい生薬抽出液等も容易に飲用できる。

等の効果を奏する。

【0012】さらに、エアゾール方式の採用により、気密性が高いので一旦使用しても変質、腐敗等の心配がなく衛生性、安全性に優れる、必要な時に必要な場所で直ちに使用でき、開封、計量、希釈等の操作を必要とせず携帯性、即時性に優れる、等の利点を有する。

【0013】このように、本発明の方法によれば、予め冷却し又は冷水等で希釈冷却することなしに手軽にいつでもどこでも飲料水を冷涼感を伴って飲用することができる、広く清涼飲料水の分野に利用できる。

【0014】

【実施例】表1に掲げた各飲料成分を均一に混合、溶解し滅菌調整してアルミ製のモノブロック缶に充填し、さらに噴射剤を充填後押し下げ式の噴射バルブを取り付け密封してエアゾール式飲料を製造した。

valve suitably.

[0010] This invention, to be something which is achieved with aerosol system drinking water with propellant by spray doing directly in mouth to carry the injection port of spray valve to mouth and spray doing contents directly destined for in mouth, or connecting tubular nozzle to injection port of the spray valve and same nozzle inserting in mouth directly spray it is possible to do contents.

[0011]

[Effects of the Invention] With this invention, in spray doing drinking water and propellant directly in the mouth with aerosol system depending

propellant in mouth, volatilization it does instantaneously and it lowers temperature of skin surface in mouth quickly with latent heat of evaporation, it pulls flavor of drinking water with cool impression and can stand,

If for example oxygen gas etc is used for propellant, jet gas breathes, operates the cardiovascular system and stimulus and activates cerebrum

drinking water becoming atomized state and foam, contact area is enlarged and in order to spread rapidly in mouth, drinking effect can be acquired even with trace, in addition, natural medicine extract etc which is difficult to drink flavor and on stimulus or other aspect can drink easily,

It possesses or other effect.

[0012] Furthermore, because hermetic is high with adoption of aerosol system, using once, when there is not a property change and spoilage or other worry and is superior in hygiene and safety, being necessary, at once be able to use with site which is necessary, unsealing, weighing and dilution or other operation it does not need and is superior in portability and the immediacy, it possesses or other benefit.

[0013] This way, according to method of this invention, to cool beforehand because easily anytime and accompanying cool impression, you can drink drinking water anywhere or without it dilutes cooling with such cold water, it can utilize widely in field of purified drinking water.

[0014]

[Working Example(s)] Each beverage component which was put out in Table 1 it mixed, melted in the uniform and sterilization adjusted and was filled in mono block can of aluminum, furthermore propellant it installed spray valve of fullness boost lowering type and sealed up and produced aerosol type

【0015】これらを直接口の中に約1ml噴射して飲用した際、いずれの場合も室温で冷涼感があるとともに、神経が高揚し眠気防止作用が認められた。

【0016】また、いずれの場合も室温で3年間安定であり、変性は認められなかった。

【0017】

beverage.

[0015] Approximately 1 ml spray doing these directly in mouth, occasionwhere you drink, as there is a cool impression with room temperature, the nerve uplifted in each case and could recognize drowsiness preventing effect.

[0016] In addition, in each case was 3 year stability with room temperature, the modification was not recognized.

[0017]

[表 1]

[Table 1]

No.	飲 料 成 分 (飲 料 水 1 0 0 m l 中 の 含 有 成 分)	噴射剤	
		濃度	噴射量
1	レモン果汁 DL-りんご酸 1-メントール 白糖 果糖 分岐シクロデキストリン 1.0 g	30ml 0.06 g 0.5 g 5.5 g 3.5 g 1.0 g	エタノール 精製水 適量 炭酸ガス
2	リボフラビン 塩酸ピリドキシン アスコルビン酸 白糖 果糖 クエン酸	1mg 10mg 100mg 3g 5g 500mg	リンゴ酸 香料 精製水 適量 液化石油 ガス
3	タウリン 人参乾燥エキス イノシトール 1-メントール 白糖 果糖	0.75g 0.75 0.1 0.1g 11.2g 14.5g	クエン酸 リンゴ酸 分岐シクロデキストリン エタノール 香料 精製水 適量 炭酸ガス